Installation Procedure

ステップライト

ハイステップ・ルナ

施工要領書

（部材販売品専用）

2011年8月

ナカ工業株式会社
NAKA CORPORATION

目　　次

【ステップライト】

1. 概要　・・・・・・・・・・・・2
2. 梱包一覧　・・・・・・・・・・・・3
3. 施工用部品一覧　・・・・・・・・・・・・4
4. 施工道具一覧　・・・・・・・・・・・・4
5. 工場加工　・・・・・・・・・・・・5
6. 施工　・・・・・・・・・・・・5
　6－1　施工準備　・・・・・・・・・・・・5
　6－2　下地の状態確認　・・・・・・・・・・・・5
　6－3　接着面の清掃　・・・・・・・・・・・・6
　6－4　本体の取付　・・・・・・・・・・・・6
　6－5　配線工事　・・・・・・・・・・・・8

安全上のご注意

使用前に本書をよくお読みの上、正しく使用してください。また、ここに示した注意事項は、状況によって重大な結果に結びつく可能性があります。いずれも、安全に関する重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。

用語および記号、絵表記の説明

⚠警告　この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡またはケガを負う可能性が想定される内容を示しています。

⚠注意　この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、物的損害の発生が想定される内容を示しています。

絵表記の例

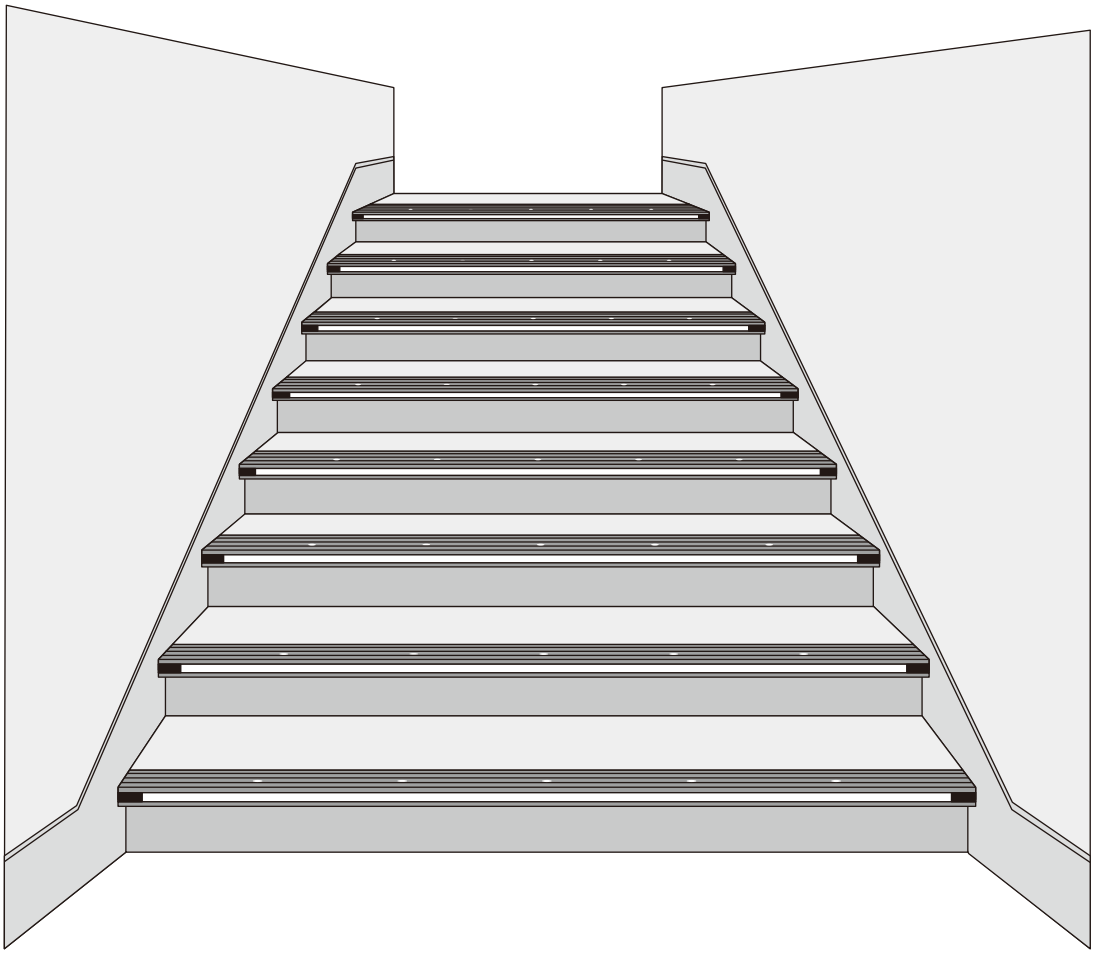
△ 記号は、注意(警告を含む)を促す内容を告げるものです。図の中や近くに具体的な注意内容(左図の場合は感電注意)が描かれています。

⃠ 記号は、禁止の行為(してはいけないこと)を告げるものです。図の中や近くに具体的な注意内容(左図の場合は分解禁止)が描かれています。

● 記号は、行為を強制すること(必ずすること)を告げるものです。図の中や近くに具体的な注意内容が描かれています。

1. 概要

本施工要領書は、ステップライト「ハイステップ・ルナ」の部材売り専用品施工用に作成したものです。部品構成および施工時の基本的な約束事、施工ポイントについて充分理解のうえ、施工をおこなってください。



※本製品は、階段の両端部と本体を突き付けにした納まり専用品です。

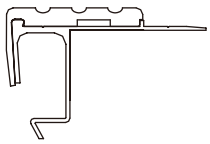
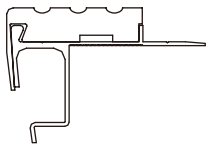
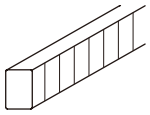
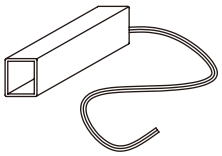
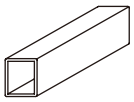
⚠警告

感電注意　本製品は室内専用品です。屋外や水のかかる場所は感電等の恐れがあるため、絶対に施工しないでください。

感電注意

お願い　本製品の一次側配線工事（AC100Ｖ）は電気工事の資格が必要となります。必ず電気工事の有資格者が作業を行ってください。誤った工事を行うと感電・死亡に結びつく重大な事故になる恐れがあります。

2． 梱包一覧

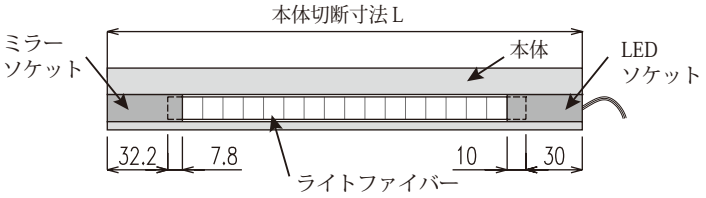
	部　品　名	部品姿図	規格寸法	材　質	備　考
1	本体 （タイルカーペット用）			・芯材：アルミ押出形材 ・タイヤ：半硬質塩化ビニル樹脂押出成形品	タイルカーペット納まり用 ※指定寸法に切断
2	本体 （ジュータン用）			・芯材：アルミ押出形材 ・タイヤ：半硬質塩化ビニル樹脂押出成形品	ジュータン納まり用 ※指定寸法に切断
3	透明ジッパー		7.5 φ	・半透過性樹脂（7.5 φ）	100mmピッチ
4	ライトファイバー		H12×D8 最大長さ L=1360	・アクリル系樹脂 （片面スリット入り）	※指定寸法に切断 表・裏あり
5	ＬＥＤソケット		W40×H14.5 ×D12	・ポリカーボネート樹脂	DC12V LED5 φ ×2個内臓 LED色：オレンジ、 グリーン
6	ミラーソケット		W40×H14.5 ×D12	・ポリカーボネート樹脂 ・ミラー部：アルミ鏡面板	

本体切断寸法Ｌ：階段の壁の内々寸法　－５mm

ライトファイバー切断寸法の目安

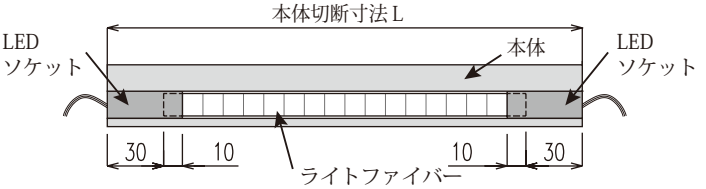
・片側LEDソケットの場合（Ｌ＜1100mm）

本体切断寸法Ｌ－６３mm



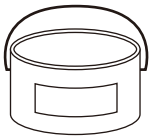
・両側LEDソケットの場合（1100mm≦Ｌ≦1400mm）

本体切断寸法Ｌ－６０mm

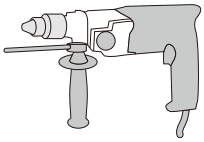
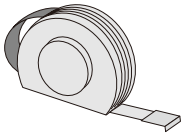
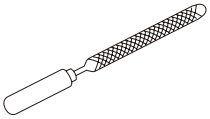


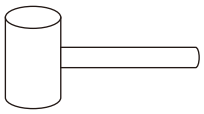
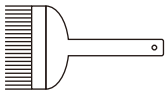
※LEDソケットは、Ｌ：1100ｍｍ以上の時、両側に付きます。

2． 施工用部品一覧 （基本的にはお客様がご用意ください。）

	部　品　名	部品姿図	規格寸法	材　質	備　考
1	Pレスアンカー		４×２５ （4×32）	SUS Ⅲ　小頭D=6	モルタル下地用 （嵩上げ施工用）
2	テクスビス		４×１０	SUS	鉄板下地用
3	接着剤			酢酸ビニル系接着剤	本体固定用
4	両面テープ				ソケット固定用

3． 施工道具一覧

	部　品　名	部品姿図	用　途
1	ワイヤーブラシ		モルタル接着面のゴミ、ホコリ等の除去
2	コンクリートドリル		穴開け
3	インパクトドライバー		Ｐレスアンカーのねじ込み
4	コンベックス		寸法測定
5	ヤスリ		金台すり合わせ、バリ取り

	部　品　名	部品姿図	用　途
6	プラスチックハンマー		ビニールタイヤ嵌合、 透明ジッパー打ち込み
7	ラッカーシンナー		金台の清掃など
8	ハケ・手ほうき		モルタル接着面のゴミ、ホコリ等の除去

5．工場加工

・本体とタイヤは接着された状態で、指定寸法に切断し出荷されます。

・本体の透明ジッパー差し込み用の穴、および本体取付用の穴（皿穴）は加工された状態で出荷されます。

・ライトファイバーは本体の指定寸法から計算された寸法に切断し、出荷されます。

6．施工

6－1　施工準備

①本体の寸法、部品の数量の確認を行ってください。

②施工用部品および工具等の品揃えを確認してください。

③ＬＥＤソケットの位置を左右どちらかに決めてください。（両側ＬＥＤの場合を除く）

6－2　下地の状態確認

①モルタル面が完全に乾燥状態であることを確認してください。

（モルタル仕上げ後、最低 4 週間を経過してから施工してください。）

⚠注意

禁止　充分な養生期間がとれない場合は、金台固定に必要な強度が出ない可能性があるため、施工不可です。

②階段段鼻に破損等がある場合は、必ず補修したうえで施工してください。

６－３　接着面の清掃

①階段接着面（モルタル表面）の清掃を行った後、本体を取付けてください。

６－４　本体の取付

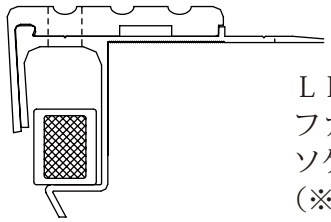
①本体・ソケット固定

ライトファイバーおよびソケットの向き・位置を確認し、ソケットの片側を本体に接着固定します。

※接着剤：両面テープ

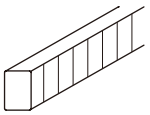
表側

○ライトファイバー：
表面が平滑な（模様無し）側
○ＬＥＤソケット：
穴が開いていない側



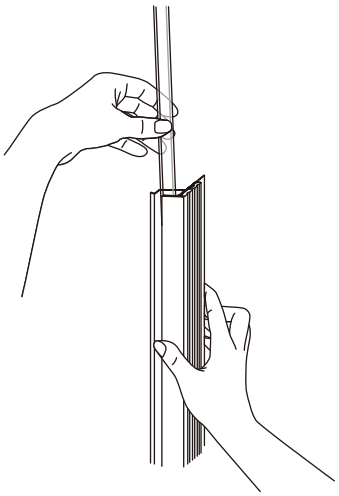
ＬＥＤの光を効率よく光らせるために、ライトファイバーを切断した場合は切断側をＬＥＤソケットに差し込むようにしてください。
（※片側ＬＥＤソケットの場合）

※ライトファイバーとＬＥＤソケットの表裏を間違えないようにしてください。

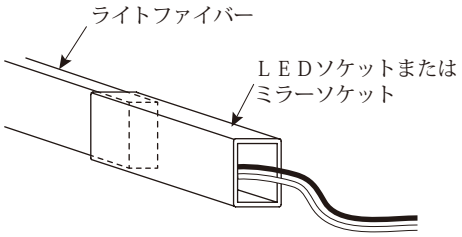


裏面（模様のある面）

②本体・ライトファイバー組立

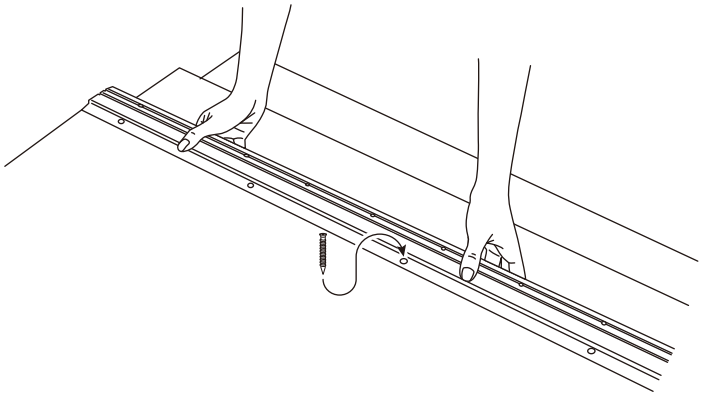


本体に固定されたソケットにライトファイバーを組み込み、もう片方のソケットを本体に接着固定します。

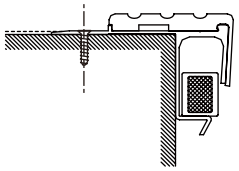


※ライトファイバーはＬＥＤまたは、ミラーソケットのストッパーに当るまで確実に差し込んでください。

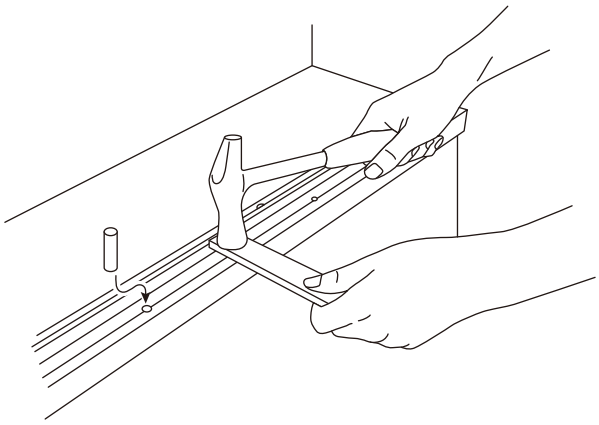
③本体固定



本体を接着剤・ビス併用で固定します。
段鼻に接着剤を塗布し、本体を仮固定した後、下穴を開け、ビスで完全に固定します。



④透明ジッパーの差し込み



本体上部の穴に透明ジッパーを手で差し込み、
当て板をあてがってハンマーで打ち込みます。

⑤階段の清掃

⑥養生

接着剤が硬化するまで、下記の硬化時間を目安に養生期間を設けてください。

◇硬化時間の目安

常温（２０℃前後）で２４時間

⚠注意

お願い 接着剤が硬化する前に踏んでしまうと、本体が剥がれる恐れがあります。
施工後の養生期間は、本体を踏まれないように貼り紙などで表示をして
注意を促してください。

【接着剤に関する注意事項】

・使用期限内（製造日より１年以内）のものを使用してください。
・使用前に、よく撹拌してください。
・火気厳禁ですので、取扱には充分にご注意ください。
・作業中は常時換気を行い、施工後も硬化するまでは通常の換気を行ってください。
・施工後の養生期間は充分確保してください。
・缶の蓋を確実に閉じ、適切に保管してください。

６－５　配線工事

電源は使用するＬＥＤの数（ステップ数）に応じ、出力がDC12Vのもので負荷は下表を参考に市販品の中から選定してください。

電源幹線の選定について

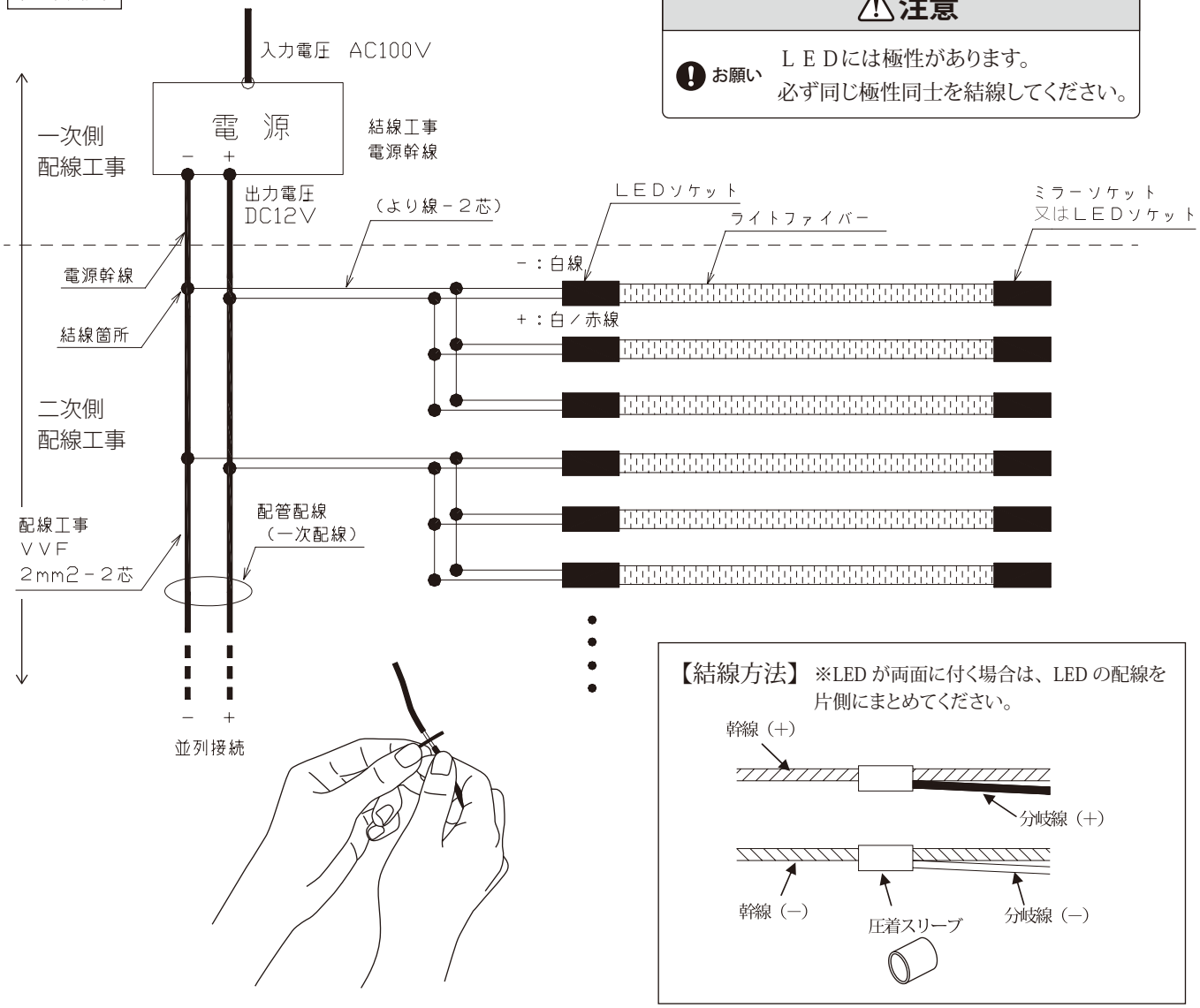
		電源幹線		
		1.6mm^2−２芯	2.0mm^2−２芯	2.6mm^2−２芯
ステップ数	負荷	最長	最長	最長
100	2.0A	28m	44m	75m
75	1.5A	42m	66m	112m
50	1.0A	56m	88m	149m
25	0.5A	112m	176m	298m

注）最長とは、電源から一番遠いＬＥＤまでの距離を意味します。

配線は、本体と階段のすき間から階段上を這わせ、電源からの幹線と各段ごとに結線してください。

結線後、仕上材で配線をかくしてください。両側ＬＥＤソケットの場合は、一方の配線を本体の下部にかくすように這わせて、片側で幹線と結線してください。

配線例



⚠注意

お願い　ＬＥＤには極性があります。
必ず同じ極性同士を結線してください。

【結線方法】※LED が両面に付く場合は、LED の配線を片側にまとめてください。

⚠注意

禁止　結線作業は電源を入れたまま作業しないでください。必ず電源を切った状態で作業してください。

お願い　入出力配線の誤接続及び、極性間違いがないことを確認してから通電してください。

お願い　電源の取扱いに関しては電源の取扱説明書に準じます。その注意事項を守り、安全にご使用ください。

お願い　一次側配線工事は必ず専門の有資格者が作業を行ってください。

ステップライト　施工完了